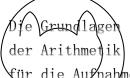
受験算数の基礎



試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

入れかえ記号

 $1 \bigcirc 2 \rightarrow 21$, $1 \bigcirc 23 \rightarrow 231$ のように、 \bigcirc の記号は式の左側と右側を入れかえます。また、

1○2○3のように2個以上○の記号があるときは、左の記号から順に式を入れかえます。したがって. $1 \bigcirc 2 \bigcirc 3 \rightarrow 2 \bigcirc 3$ $1 \rightarrow 3$ 1 2 2 2 4 5 4

以下の問いに答えなさい。ただし、式の中には整数と○しか現れないものとします。

(1) a ○ b → 2 3 1 となるような式 a ○ b として考えられるものをすべて答えなさい。

(2)○を2つ含む式の左側と右側の入れかえを2回行って○の記号がなくなったところ、1234になり ました。はじめの○を2つ含む式として考えられるものをすべて答えなさい。

(3)○を3つ含む式の左側と右側の入れかえを3回行って○の記号がなくなったところ,12345にな りました。はじめの○を3つ含む式として考えられるものをすべて答えなさい。

(4) ○をいくつか含む式の左側と右側の入れかえを何回か行って○の記号がなくなったところ, 12345になりました。はじめの○をいくつか含む式として考えられるものをすべて答えなさい。 ただし,○を3つ含む式はのぞきます。

受験算数の基礎

Dje Grundlagen der Arithmetik

試行力問題~子どもから大人まで~

für die Aufnahmeprüfung

入れ替え記号

- (1) $1 \bigcirc 23$, $31 \bigcirc 2$ (2) $2 \bigcirc 34 \bigcirc 1$, $23 \bigcirc 4 \bigcirc 1$, $3 \bigcirc 4 \bigcirc 12$
- (3) 30405012, 23040501, 20340501, 20304501
- (4) 2345 \bigcirc 1, 345 \bigcirc 12, 45 \bigcirc 123, 5 \bigcirc 1234,

2340501, 2304501, 2034501,

3405012, 3045012, 4050123,

2 0 3 0 4 0 5 0 1

- (1) $a \bigcirc b \rightarrow b \bigcirc a \rightarrow b \ a = 231 \ \text{rother}$
 - \cdot b = 23, a = 1 o ≥ ± 1 \bigcirc 23
 - b = 2, a = 310253102
 - の2つが答えとなります。
- - $\cdot c = 12$, a = 3, b = 402 = 304012
 - $\cdot c = 1$, a = 23, b = 402 = 230401
 - $\cdot c = 1$, a = 2, $b = 3402 \stackrel{?}{=} 203401$
 - の3つが答えとなります。
- - $\cdot d = 12$, a = 3, b = 4, $c = 5 \circ 2 \cdot 3 \circ 4 \circ 5 \circ 12$
 - $\cdot d = 1$, a = 23, b = 4, c = 502523040501
 - $\cdot d = 1$, a = 2, b = 34, c = 502520340501
 - $\cdot d = 1$, a = 2, b = 3, $c = 4502 \stackrel{?}{=} 20304501$
 - の4つが答えとなります。

受験算数の基礎

Die Grundlagen der Arithmetik

試行力問題~子どもから大人まで~

für die Authahmeprüfung

- (4)(3)の最初の式3○4○5○12,23○4○5○1,2○34○5○1,2○3○45○1を見ると、次の2つのことが成り立っていることがわかります。
 - ①式の一番右側の○のすぐ右に1がある
 - ②1から右に進み、一番右の数までいったら一番左に進んで再び右に進むと、12345の順番になっ

30405012

この2つのことに注意をすると、以下のようになります。

- \bigcirc が1 \neg のとき \cdots 2345 \bigcirc 1, 345 \bigcirc 12, 45 \bigcirc 123, 5 \bigcirc 1234

3405012, 3045012, 4050123

○が4つのとき…2○3○4○5○1